Rec'd PCT/PTO 19 OCT 2004
DEGETVED
NOV. 26. 2003
S. YAMAMOTO

発信人 日本国特許庁 (国際予備審査機関)

出願人代理人

山本 秀策

殿

PCT -

あて名

540-6015 大阪府大阪市中央区城見1丁目2番27号 クリスタルタワー15階 山本秀策特許事務所 国際予備審査報告の送付の通知書

(法施行規則第57条) [PCT規則71.1]

発送日

(日.月.年)

25 11.03

出願人又は代理人

の書類記号

SO049PCT

一 一 一 一 一 一

国際出願番号

PCT/JP03/05024

国際出願日

(日.月.年) 18.04.03

優先日 (日.月.年)

23.04.02

出願人(氏名又は名称)

塩野義製薬株式会社

- 1. 国際予備審査機関は、この国際出願に関して国際予備審査報告及び付属書類が作成されている場合には、それらをこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。
- 2. 国際予備審査報告及び付属書類が作成されている場合には、すべての選択官庁に通知するために、それらの写しを国際事務局に送付する。
- 3. 選択官庁から要求があったときは、国際事務局は国際予備審査報告(付属書類を除く)の英語の翻訳文を作成し、それをその選択官庁に送付する。

4. 注 意

出願人は、各選択官庁に対し優先日から30月以内に(官庁によってはもっと遅く)所定の手続(翻訳文の提出及び国内 手数料の支払い)をしなければならない(PCT39条(1))(様式PCT/IB/301とともに国際事務局から送付 された注を参照)。

国際出願の翻訳文が選択官庁に提出された場合には、その翻訳文は、国際予備審査報告の付属書類の翻訳文を含まなければならない。

この翻訳文を作成し、関係する選択官庁に直接送付するのは出願人の責任である。

選択官庁が適用する期間及び要件の詳細については、PCT出願人の手引き第II巻を参照すること。

名称及びあて名

日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 権限のある職員

特許庁長官

4P 9837

電話番号 03-3581-1101 内線 3492

様式PCT/IPEA/416 (1992年7月)

(添付用紙の注意書きを参照)

1. 文献の写しの請求について

国際予備審査報告に記載された文献であって国際調査報告に記載されていない文献の 複写

特許庁にこれらの引用文献の写しを請求することもできますが、独立行政法人工業所有権総合情報館(特許庁庁舎2階)で公報類の閲覧・複写および公報以外の文献複写等の取り扱いをしています。

[担当及び照会先]

〒100-0013 東京都千代田区霞が関3丁目4番3号(特許庁庁舎2階) 独立行政法人工業所有権総合情報館

【公 報 類】 閲覧部 TEL 03-3581-1101 内線3811~2 【公報以外】 資料部 TEL 03-3581-1101 内線3831~3

また、(財)日本特許情報機構でも取り扱いをしています。 これらの引用文献の複写を請求する場合は下記の点に注意してください。

[申込方法]

- (1)特許(実用新案・意匠)公報については、下記の点を明記してください。
 - ○特許・実用新案及び意匠の種類
 - ○出願公告又は出願公開の年次及び番号(又は特許番号、登録番号)
 - ○必要部数
- (2)公報以外の文献の場合は、下記の点に注意してください。
 - ○国際予備審査報告の写しを添付してください(返却します)。

〔申込み及び照会先〕

〒135-0016 東京都江東区東陽4-1-7 佐藤ビル 財団法人 日本特許情報機構 情報処理部業務課 TEL 03-3508-2313

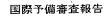
- 注) 特許庁に対して文献の写しの請求をすることができる期間は、国際出願 日から7年です。
- 2. 各選択官庁に対し、国際出願の写し(既に国際事務局から送達されている場合は除く)及びその所定の翻訳文を提出し、国内手数料を支払うことが必要となります。 その期限については各国ごとに異なりますので注意してください。(条約第22条、第39条及び第64条(2)(a)(i)参照)

PCT

国際予備審査報告

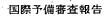
(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

(1.0.1.0.4.2.0.1.0.1.3.	
出願人又は代理人 の書類記号 SO049PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/05024	国際出願日 (日.月.年) 18.04.03 優先日 (日.月.年) 23.04.02
	C07D487/04, A61K31/519, 31/5377, 00, 9/10, 9/12, 11/00, 27/02, 29/00, 43/00
出願人(氏名又は名称) 塩野義製	薬株式会社
2. この国際予備審査報告は、この表紀	国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。 紙を含めて全部で 8 ページからなる。 附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審 む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT) この附属書類は、全部で 1	実施細則第607号参照)
3. この国際予備審査報告は、次の内容	容を含む。
I X 国際予備審査報告の基础	
	5上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
IV	する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため
の文献及び説明 VI ある種の引用文献	
VII 国際出願の不備	
VII X 国際出願に対する意見	
国際予備審査の請求書を受理した日 11.08.03	国際予備審査報告を作成した日 13.11.03
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4	安藤倫世(日本)



国際出願番号 PCT/JP03/05024

I. 国際予備審査報告の基礎					
1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づい 応答するために提出された差し替え用紙は、この PCT規則70.16,70.17)	て作成された。 (法第6条 (PCT14条) の規定に基づく命令に 報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。				
出願時の国際出願書類					
明細書 第 ~~	ージ、 出願時に提出されたもの ージ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの ージ、 付の書簡と共に提出されたもの				
X 請求の範囲 第 1-26 項、 請求の範囲 第 27-30 項、 請求の範囲 第 項、	PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの				
図面第	ージ/図、 出願時に提出されたもの ージ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの ージ/図、 付の書簡と共に提出されたもの				
明細書の配列表の部分 第~	ージ、 出願時に提出されたもの ージ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの ージ、 付の書簡と共に提出されたもの				
2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除く上記の書類は、下記の言語である 国際調査のために提出されたPCT規則23. PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語	語である。 1(b)にいう翻訳文の言語				
国際予備審査のために提出されたPCT規則 3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列	則55.2または55.3にいう翻訳文の言語 則を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。				
□ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された審面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。					
	ージ ページ/図 うに、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認めら で作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上 っず、本報告に添付する。)				



国際出願番号 PCT/JP03/05024

<u>and the second control of the second contro</u>
Ⅲ. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により審査しない。
国際出願全体
X 請求の範囲 21-23及び27-30
理由 的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的。""我们就是一个人的,我们就是一个人的。""我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的, 第一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们就是一个人的,我们
X この国際出願又は請求の範囲 21-23 は、国際予備審査をすることを要しない 次の事項を内容としている(具体的に記載すること)。
請求の範囲 $21-23$ は、治療による人体の処置方法に関するものであって、 PCT 第3 4 条 (4) (a) (i) 及び PCT 規則 67.1 (iV) の規定により、この国際予備審査機関が国際予備審査を行うことを要しない対象に係るものである。
明細書、請求の範囲若しくは図面(次に示す部分)又は請求の範囲 の の
수 화를 살아 있는 것이 하는데 보고 있는데 하는데 하는데 하는데 하는데 나를 받는데.
○ 全部の請求の範囲又は請求の範囲 が、明細書による十分な
[] 全部の請求の範囲又は請求の範囲
2. ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が実施細則の附属書C(塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のためのガイドライン)に定める基準を満たしていないので、有効な国際予備審査をすることができない。
□
磁気ディスクによる配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。

国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/05024

### 新規性 (N)	新規性(N)	
請求の範囲 1-3,5-20,24-26 無		
請求の範囲 1-3,5-20,24-26 無		
請求の範囲 1-3,5-20,24-26 無		
### (i S)	進歩性(Í·S)	просудения <u>1 3,3 20,24 20</u>
請求の範囲 1-20,24-26 無 産業上の利用可能性 (I A) 請求の範囲 1-20,24-26 有 請求の範囲	進歩性(IS)	
請求の範囲 1-20,24-26 無 産業上の利用可能性 (I A) 請求の範囲 1-20,24-26 有 請求の範囲	進歩件 (IS)	
産業上の利用可能性 (I A)		
対象の範囲		請求の範囲 1-20,24-26
対象の範囲		
対象の範囲	産業トの利用可能性(エム)	韓東の統 田 1-20 24-26
文献 1: ELWORTHY, T. R., "N-Arylpiperazinyl-N'-propylamino Derivatives of Heteroaryl A mides as Functional Uroselective α1-Adrenoceptor Antagonists" Journal of Medicinal Chemistry, 1997, Vol. 40, No. 17, pp. 2674-2687 文献 2: TAKAMIZAWA, A., "Studies on Pyrimidine derivatives and related compounds. LI X. Syntheses of 2, 3-dihydro-1H-pyrazolo[5, 1-b]purin-2-ones" Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 1968, Vol. 16, No. 11, pp. 2195-2199 文献 3: US 4081545 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1978. 03. 28 文献 4: US 4166817 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1979. 09. 04 文献 5: US 2002/132826 A (LEVIN J. I.) 2002. 09. 19 文献 6: US 2001/46989 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001. 11. 29 文献 7: US 2001/25047 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001. 09. 27 文献 8: W0 99/18076 A1(AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1999. 04. 15 文献 9: W0 01/90101 A1 (AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001. 11. 29 文献 1 0: W0 02/28820 A1 (MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002. 04. 11 文献 1 1: W0 02/024613 A2 (PFIZER PRODUCTS, INC.) 2002. 03. 28 文献 1 2: W0 99/10313 A1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999. 03. 04 文献 1 3: US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999. 03. 04 文献 1 4: BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol. 41, No. 11, pp. 1855-1868 文献 1 5: W0 99/59526 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999. 11. 25 文献 1 7: US 547838 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995. 12. 26 文献 1 8: US 4918074 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990. 04. 17 文献 1 9: US 4992442 A (POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991. 02. 12 文献 2 0: JP 07-267960 A (日本レグリー株式会社) 1995. 10. 17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2	産来工の利用・引能性 (1 A)	
文献 1 :ELWORTHY, T. R., "N-Arylpiperazinyl-N'-propylamino Derivatives of Heteroaryl A mides as Functional Uroselective α1-Adrenoceptor Antagonists" Journal of Medicinal Chemistry, 1997, Vol. 40, No. 17, pp. 2674-2687 文献 2 :TAKAMIZAWA, A., "Studies on Pyrimidine derivatives and related compounds. LI X. Syntheses of 2,3-dihydro-1H-pyrazolo[5,1-b]purin-2-ones" Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 1968, Vol. 16, No. 11, pp. 2195-2199 文献 3 : US 4081545 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1978.03.28 文献 4 : US 4166817 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1978.03.28 文献 5 : US 2002/132826 A (LEVIN J. I.) 2002.09.19 文献 7 : US 2001/46989 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.11.29 文献 7 : US 2001/25047 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.09.27 文献 8 : WO 99/18076 A1 (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1999.04.15 文献 9 : WO 01/90101 A1 (AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001.11.29 文献 1 0 : WO 02/28820 A1 (MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002.04.11 文献 1 1 : WO 02/028820 A1 (MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002.04.11 文献 1 3 : US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献 1 3 : US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献 1 3 : US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001.05.08 文献 1 4 : BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-mino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol. 41, No. 11, pp. 1855-1868 文献 1 5 : WO 99/59526 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999. 11.25 文献 1 6 : US 5888941 A(J. URIACH & CIA. S. A.) 1999.03.30 文献 1 7 : US 5478838 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990.04.17 文献 1 9 : US 4992442 A (POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991.02.12 文献 2 0 : JP 07-267960 A (日本レグリー株式会社) 1995.10.12 文献 2 1 : NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2		
文献 1 :ELWORTHY, T. R., "N-Arylpiperazinyl-N'-propylamino Derivatives of Heteroaryl A mides as Functional Uroselective α1-Adrenoceptor Antagonists" Journal of Medicinal Chemistry, 1997, Vol. 40, No. 17, pp. 2674-2687 文献 2 :TAKAMIZAWA, A., "Studies on Pyrimidine derivatives and related compounds. LI X. Syntheses of 2,3-dihydro-1H-pyrazolo[5,1-b]purin-2-ones" Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 1968, Vol. 16, No. 11, pp. 2195-2199 文献 3 : US 4081545 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1978.03.28 文献 4 : US 4166817 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1978.03.28 文献 5 : US 2002/132826 A (LEVIN J. I.) 2002.09.19 文献 7 : US 2001/46989 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.11.29 文献 7 : US 2001/25047 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.09.27 文献 8 : WO 99/18076 A1 (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1999.04.15 文献 9 : WO 01/90101 A1 (AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001.11.29 文献 1 0 : WO 02/28820 A1 (MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002.04.11 文献 1 1 : WO 02/028820 A1 (MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002.04.11 文献 1 3 : US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献 1 3 : US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献 1 3 : US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001.05.08 文献 1 4 : BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-mino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol. 41, No. 11, pp. 1855-1868 文献 1 5 : WO 99/59526 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999. 11.25 文献 1 6 : US 5888941 A(J. URIACH & CIA. S. A.) 1999.03.30 文献 1 7 : US 5478838 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990.04.17 文献 1 9 : US 4992442 A (POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991.02.12 文献 2 0 : JP 07-267960 A (日本レグリー株式会社) 1995.10.12 文献 2 1 : NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2		
文献 1:ELWORTHY, T. R., "N-Arylpiperazinyl-N'-propylamino Derivatives of Heteroaryl A mides as Functional Uroselective α1-Adrenoceptor Antagonists" Journal of Medicinal Chemistry, 1997, Vol. 40, No. 17, pp. 2674-2687 文献 2:TAKAMIZAWA, A., "Studies on Pyrimidine derivatives and related compounds. LI X. Syntheses of 2,3-dihydro-1H-pyrazolo[5,1-b]purin-2-ones" Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 1968, Vol.16, No. 11, pp. 2195-2199 文献 3: US 4081545 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1978.03.28 文献 4: US 4166817 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1978.03.28 文献 5: US 2002/132826 A (LEVIN J. I.) 2002.09.19 文献 6: US 2001/46989 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.11.29 文献 7: US 2001/25047 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.09.27 文献 8: WO 99/18076 A1 (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1999.04.15 文献 9: WO 01/90101 A1 (AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001.11.29 文献 1 0: WO 02/28820 A1 (MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002.04.11 文献 1 1: WO 02/024613 A2 (PFIZER PRODUCTS, INC.) 2002.03.28 文献 1 2: WO 99/10313 A1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献 1 3: US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献 1 3: US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001.05.08 文献 1 4: BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol. 41, No. 11, pp. 1855-1868 文献 1 5: WO 99/59526 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999. 11.25 文献 1 7: US 5848841 A(J. URIACH & CIA. S. A.) 1999.03.30 文献 1 7: US 5848841 A(J. URIACH & CIA. S. A.) 1999.03.01 文献 1 9: US 4992442 A (POLA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990.04.17 文献 1 9: US 4992442 A (POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991.02.12 文献 2 0: JP 07-267960 A (日本レダリー株式会社) 1995.10.17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2		
mides as Functional Uroselective α1-Adrenoceptor Antagonists" Journal of Medicinal Chemistry, 1997, Vol. 40, No. 17, pp. 2674-2687 文献 2:TAKAMIZAWA, A., "Studies on Pyrimidine derivatives and related compounds. LI X. Syntheses of 2、3-dihydro-1H-pyrazolo[5, 1-b]purin-2-ones" Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 1968, Vol. 16, No. 11, pp. 2195-2199 文献 3:US 4081545 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1978.03.28 文献 4:US 4166817 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1979.09.04 文献 5:US 2002/132826 A (LEVIN J. I.) 2002.09.19 文献 7:US 2001/46989 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.11.29 文献 7:US 2001/25047 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.09.27 文献 8:WO 99/18076 A1 (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1999.04.15 文献 9:WO 01/90101 A1 (AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001.11.29 文献 1 0:WO 02/28820 A1 (MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002.04.11 文献 1 1:WO 02/28820 A1 (MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002.04.11 文献 1 1:WO 09/10313 A1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献 1 3:US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001.05.08 文献 1 4:BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol. 41, No. 11, pp. 1855-1868 文献 1 5:WO 99/59526 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999. 11.25 文献 1 6:US 5888941 A (J. URIACH & CIA. S. A.) 1999.03.30 文献 1 7:US 5478838 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995. 12.26 文献 1 8:US 4918074 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990.04.17 文献 1 9:US 4992442 A (POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991.02.12 文献 2 0:JP 07-267960 A (日本レダリー株式会社) 1995. 10. 17 文献 2 1:NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2	. 文献及び説明 (PCT規則70.7)	
mides as Functional Uroselective α1-Adrenoceptor Antagonists" Journal of Medicinal Chemistry, 1997, Vol. 40, No. 17, pp. 2674-2687 文献 2: TAKAMIZAWA, A., "Studies on Pyrimidine derivatives and related compounds. LI X. Syntheses of 2, 3-dihydro-1H-pyrazolo[5, 1-b]purin-2-ones" Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 1968, Vol. 16, No. 11, pp. 2195-2199 文献 3: US 4081545 A(BEECHAM GROUP LTD.) 1978.03.28 文献 4: US 4166817 A(BEECHAM GROUP LTD.) 1979.09.04 文献 5: US 2002/132826 A(LEVIN J. I.) 2002.09.19 文献 7: US 2001/46989 A(AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.11.29 文献 7: US 2001/25047 A(AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.09.27 文献 8: WO 99/18076 A1(AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1999.04.15 文献 9: WO 01/90101 A1(AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001.11.29 文献 1 0: WO 02/28820 A1(MERCK PATENT G.M. B. H.) 2002.04.11 文献 1 1: WO 02/28820 A1(MERCK PATENT G.M. B. H.) 2002.04.11 文献 1 2: WO 99/10313 A1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献 1 3: US 6229011 B1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001.05.08 文献 1 4: BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol. 41, No. 11, pp. 1855-1868 文献 1 5: WO 99/59526 A2(SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999. 11.25 文献 1 6: US 5888941 A(J. URIACH & CIA. S. A.) 1999. 03.30 文献 1 7: US 5478838 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995. 12.26 文献 1 8: US 4918074 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990. 04.17 文献 1 9: US 4992442 A(POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991. 02. 12 文献 2 0: JP 07-267960 A(日本レダリー株式会社) 1995. 10. 17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2		
emistry, 1997, Vol. 40, No. 17, pp. 2674-2687 文献 2: TAKAMIZAWA, A., "Studies on Pyrimidine derivatives and related compounds. LI X. Syntheses of 2, 3-dihydro-1H-pyrazolo[5, 1-b]purin-2-ones" Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 1968, Vol. 16, No. 11, pp. 2195-2199 文献 3: US 4081545 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1978. 03. 28 文献 4: US 4166817 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1979. 09. 04 文献 5: US 2002/132826 A (LEVIN J. I.) 2002. 09. 19 文献 6: US 2001/46989 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001. 11. 29 文献 7: US 2001/25047 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001. 09. 27 文献 8: WO 99/18076 A1 (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1999. 04. 15 文献 9: WO 01/90101 A1 (AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001. 11. 29 文献 10: WO 02/28820 A1 (MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002. 04. 11 文献 11: WO 02/024613 A2 (PFIZER PRODUCTS, INC.) 2002. 03. 28 文献 12: WO 99/10313 A1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001. 05. 08 文献 13: US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001. 05. 08 文献 14: BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino+2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998. Vol. 41, No. 11, pp. 1855-1868 文献 15: WO 99/59526 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999. 11. 25 文献 16: US 5888941 A (J. URIACH & CIA. S. A.) 1999. 03. 30 文献 17: US 5478838 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995. 12. 26 文献 18: US 4918074 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990. 04. 17 文献 20: JP 07-267960 A (日本レグリー株式会社) 1995. 10. 17 文献 20: JP 07-267960 A (日本レグリー株式会社) 1995. 10. 17 文献 20: JP 07-267960 A (日本レグリー株式会社) 1995. 10. 17 文献 20: JP 07-267960 A (日本レグリー株式会社) 1995. 10. 17 文献 20: JP 07-267960 A (日本レグリー株式会社) 1995. 10. 17 文献 20: JP 07-267960 A (日本レグリー株式会社) 1995. 10. 17 文献 21: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a] pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2	mides as Functional Uroselective α 1-	-Adrenoceptor Antagonists" Journal of Medicinal C
文献 2:TAKAMIZAWA, A., "Studies on Pyrimidine derivatives and related compounds. LI X. Syntheses of 2,3-dihydro-1H-pyrazolo[5,1-b]purin-2-ones" Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 1968, Vol.16, No.11, pp.2195-2199 文献 3:US 4081545 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1978.03.28 文献 4:US 4166817 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1979.09.04 文献 5:US 2002/132826 A (LEVIN J. I.) 2002.09.19 文献 6:US 2001/46989 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.11.29 文献 7:US 2001/25047 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.09.27 文献 8:WO 99/18076 A1 (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1999.04.15 文献 9:WO 01/90101 A1 (AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001.11.29 文献 1 0:WO 02/228820 A1 (MERCK PATENT G.M.B.H.) 2002.04.11 文献 1 1:WO 02/024613 A2 (PFIZER PRODUCTS, INC.) 2002.03.28 文献 1 2:WO 99/10313 A1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献 1 3:US 6229011 B1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献 1 3:US 6229011 B1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001.05.08 文献 1 4:BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol.41, No.11, pp.1855-1868 文献 1 5:WO 99/59526 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999.11.25 文献 1 6:US 5888941 A(J. URIACH & CIA.S.A.) 1999.03.30 文献 1 7:US 5478838 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995.12.26 文献 1 8:US 4918074 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990.04.17 文献 2 0:JP 07-267960 A(日本レダリー株式会社) 1995.10.17 文献 2 0:JP 07-267960 A(日本レダリー株式会社) 1995.10.17 文献 2 1:NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a] pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol.20, No.2, pp.296-2		
X. Syntheses of 2,3-dihydro-1H-pyrazolo[5,1-b]purin-2-ones" Chemical & Pharmaceutical Bulletin, 1968, Vol.16, No.11, pp.2195-2199 文献 3: US 4081545 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1978.03.28 文献 4: US 4166817 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1979.09.04 文献 5: US 2002/132826 A (LEVIN J. I.) 2002.09.19 文献 6: US 2001/46989 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.11.29 文献 7: US 2001/25047 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.09.27 文献 8: WO 99/18076 A1 (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1999.04.15 文献 9: WO 01/90101 A1 (AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001.11.29 文献 1 0: WO 02/28820 A1 (MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002.04.11 文献 1 1: WO 02/024613 A2 (PFIZER PRODUCTS, INC.) 2002.03.28 文献 1 2: WO 99/10313 A1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献 1 3: US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001.05.08 文献 1 4: BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol.41, No.11, pp.1855-1868 文献 1 5: WO 99/59526 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999.11.25 文献 1 6: US 5888941 A(J. URIACH & CIA.S.A.) 1999.03.30 文献 1 7: US 5478838 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995.12.26 文献 1 8: US 4918074 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990.04.17 文献 2 0: JP 07-267960 A(日本レグリー株式会社) 1995.10.17 文献 2 0: US 4992442 A (POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991.02.12 文献 2 0: JP 07-267960 A(日本レグリー株式会社) 1995.10.17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol.20, No.2, pp.296-2		
Bulletin, 1968, Vol.16, No.11, pp.2195-2199 文献3:US 4081545 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1978.03.28 文献4:US 4166817 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1979.09.04 文献5:US 2002/132826 A (LEVIN J. I.) 2002.09.19 文献6:US 2001/46989 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.11.29 文献7:US 2001/25047 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.09.27 文献8:WO 99/18076 A1 (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1999.04.15 文献9:WO 01/90101 A1 (AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001.11.29 文献10:WO 02/28820 A1 (MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002.04.11 文献11:WO 02/024613 A2 (PFIZER PRODUCTS, INC.) 2002.03.28 文献12:WO 99/10313 A1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献13:US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001.05.08 文献14:BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-ary1-1-azoly1-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol.41, No.11, pp.1855-1868 文献15:WO 99/59526 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999.11.25 文献16:US 5888941 A (J. URIACH & CIA.S.A.) 1999.03.30 文献17:US 5478838 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995.12.26 文献18:US 4918074 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990.04.17 文献19:US 4992442 A (POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991.02.12 文献20:JP 07-267960 A (日本レグリー株式会社) 1995.10.17 文献21:NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a] pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol.20, No.2, pp.296-2		
文献 3: US 4081545 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1978.03.28 文献 4: US 4166817 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1979.09.04 文献 5: US 2002/132826 A (LEVIN J.I.) 2002.09.19 文献 6: US 2001/46989 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.11.29 文献 7: US 2001/25047 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.09.27 文献 8: WO 99/18076 A1 (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1999.04.15 文献 9: WO 01/90101 A1 (AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001.11.29 文献 10: WO 02/28820 A1 (MERCK PATENT G.M.B.H.) 2002.04.11 文献 11: WO 02/024613 A2 (PFIZER PRODUCTS, INC.) 2002.03.28 文献 12: WO 99/10313 A1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献 13: US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001.05.08 文献 14: BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol. 41, No. 11, pp. 1855-1868 文献 15: WO 99/59526 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999.11.25 文献 16: US 5888941 A (J. URIACH & CTA.S.A.) 1999.03.30 文献 17: US 5478838 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995.12.26 文献 18: US 4918074 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990.04.17 文献 19: US 4992442 A (POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991.02.12 文献 20: JP 07-267960 A (日本レグリー株式会社) 1995.10.17 文献 21: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a] pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2		
文献 4: US 4166817 A (BEECHAM GROUP LTD.) 1979.09.04 文献 5: US 2002/132826 A (LEVIN J. I.) 2002.09.19 文献 6: US 2001/46989 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.11.29 文献 7: US 2001/25047 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001.09.27 文献 8: WO 99/18076 A1 (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1999.04.15 文献 9: WO 01/90101 A1 (AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001.11.29 文献 10: WO 02/28820 A1 (MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002.04.11 文献 11: WO 02/024613 A2 (PFIZER PRODUCTS, INC.) 2002.03.28 文献 12: WO 99/10313 A1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献 13: US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001.05.08 文献 14: BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol.41, No.11, pp.1855-1868 文献 15: WO 99/59526 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999.11.25 文献 16: US 5888941 A (J. URIACH & CIA.S.A.) 1999.03.30 文献 17: US 5478838 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995.12.26 文献 19: US 4992442 A (POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991.02.12 文献 20: JP 07-267960 A (日本レダリー株式会社) 1995.10.17 文献 21: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a] pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp.296-2		
文献 6 : US 2001/46989 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001. 11. 29 文献 7 : US 2001/25047 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001. 09. 27 文献 8 : WO 99/18076 A1 (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1999. 04. 15 文献 9 : WO 01/90101 A1 (AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001. 11. 29 文献 1 0 : WO 02/28820 A1 (MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002. 04. 11 文献 1 1 : WO 02/024613 A2 (PFIZER PRODUCTS, INC.) 2002. 03. 28 文献 1 2 : WO 99/10313 A1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999. 03. 04 文献 1 3 : US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001. 05. 08 文献 1 4 : BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino+2-ary1-1-azoly1-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol. 41, No. 11, pp. 1855-1868 文献 1 5 : WO 99/59526 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999. 11. 25 文献 1 6 : US 5888941 A (J. URIACH & CIA. S. A.) 1999. 03. 30 文献 1 7 : US 5478838 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995. 12. 26 文献 1 8 : US 4918074 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990. 04. 17 文献 1 9 : US 4992442 A (POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991. 02. 12 文献 2 0 : JP 07-267960 A (日本レダリー株式会社) 1995. 10. 17 文献 2 1 : NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2		
文献 7: US 2001/25047 A (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 2001. 09. 27 文献 8: WO 99/18076 A1 (AMERICAN CYANAMID COMPANY) 1999. 04. 15 文献 9: WO 01/90101 A1 (AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001. 11. 29 文献 1 0: WO 02/28820 A1 (MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002. 04. 11 文献 1 : WO 02/024613 A2 (PFIZER PRODUCTS, INC.) 2002. 03. 28 文献 1 2: WO 99/10313 A1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999. 03. 04 文献 1 3: US 6229011 B1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001. 05. 08 文献 1 4: BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol. 41, No. 11, pp. 1855-1868 文献 1 5: WO 99/59526 A2 (SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999. 11. 25 文献 1 6: US 5888941 A (J. URIACH & CIA. S. A.) 1999. 03. 30 文献 1 7: US 5478838 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995. 12. 26 文献 1 8: US 4918074 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990. 04. 17 文献 1 9: US 4992442 A (POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991. 02. 12 文献 2 0: JP 07-267960 A (日本レダリー株式会社) 1995. 10. 17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a] pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2		
文献 8:W0 99/18076 A1(AMERICAN CYANAMID COMPANY)1999.04.15 文献 9:W0 01/90101 A1(AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.)2001.11.29 文献 1 0:W0 02/28820 A1(MERCK PATENT G. M. B. H.)2002.04.11 文献 1 1:W0 02/024613 A2(PFIZER PRODUCTS, INC.)2002.03.28 文献 1 2:W0 99/10313 A1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.)1999.03.04 文献 1 3:US 6229011 B1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.)2001.05.08 文献 1 4:BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-ary1-1-azoly1-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol.41, No.11, pp.1855-1868 文献 1 5:W0 99/59526 A2(SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION)1999.11.25 文献 1 6:US 5888941 A(J. URIACH & CIA.S.A.)1999.03.30 文献 1 7:US 5478838 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1995.12.26 文献 1 8:US 4918074 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1990.04.17 文献 2 0:JP 07-267960 A(日本レダリー株式会社)1995.10.17 文献 2 0:JP 07-267960 A(日本レダリー株式会社)1995.10.17 文献 2 1:NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol.20, No.2, pp.296-2		
文献 9:WO 01/90101 A1(AVENTIS PHARMACEUTICALS PRODUCTS INC.) 2001.11.29 文献 1 0:WO 02/28820 A1(MERCK PATENT G.M.B.H.) 2002.04.11 文献 1 1:WO 02/024613 A2(PFIZER PRODUCTS, INC.) 2002.03.28 文献 1 2:WO 99/10313 A1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999.03.04 文献 1 3:US 6229011 B1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001.05.08 文献 1 4:BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol.41, No.11, pp. 1855-1868 文献 1 5:WO 99/59526 A2(SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999.11.25 文献 1 6:US 5888941 A(J. URIACH & CIA.S.A.) 1999.03.30 文献 1 7:US 5478838 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995.12.26 文献 1 8:US 4918074 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990.04.17 文献 1 9:US 4992442 A(POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991.02.12 文献 2 0:JP 07-267960 A(日本レダリー株式会社) 1995.10.17 文献 2 1:NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a] pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol.20, No.2, pp. 296-2		
文献 1 0: WO 02/28820 A1(MERCK PATENT G. M. B. H.) 2002. 04. 11 文献 1 1: WO 02/024613 A2(PFIZER PRODUCTS, INC.) 2002. 03. 28 文献 1 2: WO 99/10313 A1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 1999. 03. 04 文献 1 3: US 6229011 B1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.) 2001. 05. 08 文献 1 4: BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol. 41, No. 11, pp. 1855-1868 文献 1 5: WO 99/59526 A2(SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999. 11. 25 文献 1 6: US 5888941 A(J. URIACH & CIA.S.A.) 1999. 03. 30 文献 1 7: US 5478838 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995. 12. 26 文献 1 8: US 4918074 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990. 04. 17 文献 1 9: US 4992442 A(POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991. 02. 12 文献 2 0: JP 07-267960 A(日本レダリー株式会社) 1995. 10. 17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a] pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2		
文献 1 1:W0 02/024613 A2(PFIZER PRODUCTS, INC.)2002.03.28 文献 1 2:W0 99/10313 A1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.)1999.03.04 文献 1 3:US 6229011 B1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.)2001.05.08 文献 1 4:BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol.41, No.11, pp. 1855-1868 文献 1 5:W0 99/59526 A2(SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION)1999.11.25 文献 1 6:US 5888941 A(J. URIACH & CIA.S.A.)1999.03.30 文献 1 7:US 5478838 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1995.12.26 文献 1 8:US 4918074 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1990.04.17 文献 1 9:US 4992442 A(POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.)1991.02.12 文献 2 0:JP 07-267960 A(日本レダリー株式会社)1995.10.17 文献 2 1:NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol.20, No.2, pp. 296-2		
文献 1 2: WO 99/10313 A1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.)1999.03.04 文献 1 3: US 6229011 B1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.)2001.05.08 文献 1 4: BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol.41, No.11, pp.1855-1868 文献 1 5: WO 99/59526 A2(SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION)1999.11.25 文献 1 6: US 5888941 A(J. URIACH & CIA.S.A.)1999.03.30 文献 1 7: US 5478838 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1995.12.26 文献 1 8: US 4918074 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1990.04.17 文献 1 9: US 4992442 A(POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.)1991.02.12 文献 2 0: JP 07-267960 A(日本レダリー株式会社)1995.10.17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol.20, No.2, pp.296-2		
文献 1 3: US 6229011 B1(F. HOFFMANN-LA ROCHE AG.)2001.05.08 文献 1 4: BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol.41, No.11, pp.1855-1868 文献 1 5: WO 99/59526 A2(SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION)1999.11.25 文献 1 6: US 5888941 A(J. URIACH & CIA.S.A.)1999.03.30 文献 1 7: US 5478838 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1995.12.26 文献 1 8: US 4918074 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1990.04.17 文献 1 9: US 4992442 A(POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.)1991.02.12 文献 2 0: JP 07-267960 A(日本レダリー株式会社)1995.10.17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol.20, No.2, pp.296-2		
文献 1 4: BARTROLI, J., "New Azole Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Activity of Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol. 41, No. 11, pp. 1855-1868 文献 1 5: WO 99/59526 A2(SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION)1999. 11. 25 文献 1 6: US 5888941 A(J. URIACH & CIA. S. A.)1999. 03. 30 文献 1 7: US 5478838 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1995. 12. 26 文献 1 8: US 4918074 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1990. 04. 17 文献 1 9: US 4992442 A(POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.)1991. 02. 12 文献 2 0: JP 07-267960 A(日本レダリ一株式会社)1995. 10. 17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2		
f Heterocyclecarboxamide Derivatives of 3-Amino-2-aryl-1-azolyl-2-butanol" Journal of Medicinal Chemistry, 1998, Vol.41, No.11, pp.1855-1868 文献 1 5: WO 99/59526 A2(SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION)1999.11.25 文献 1 6: US 5888941 A(J. URIACH & CIA.S.A.)1999.03.30 文献 1 7: US 5478838 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1995.12.26 文献 1 8: US 4918074 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1990.04.17 文献 1 9: US 4992442 A(POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.)1991.02.12 文献 2 0: JP 07-267960 A(日本レダリ一株式会社)1995.10.17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol.20, No.2, pp.296-2		
Medicinal Chemistry, 1998, Vol.41, No.11, pp.1855-1868 文献 1 5: WO 99/59526 A2(SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION)1999.11.25 文献 1 6: US 5888941 A(J. URIACH & CIA.S.A.)1999.03.30 文献 1 7: US 5478838 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1995.12.26 文献 1 8: US 4918074 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1990.04.17 文献 1 9: US 4992442 A(POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.)1991.02.12 文献 2 0: JP 07-267960 A(日本レダリ一株式会社)1995.10.17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol.20, No.2, pp.296-2		
文献 1 5: WO 99/59526 A2(SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION) 1999. 11. 25 文献 1 6: US 5888941 A(J. URIACH & CIA. S. A.) 1999. 03. 30 文献 1 7: US 5478838 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995. 12. 26 文献 1 8: US 4918074 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990. 04. 17 文献 1 9: US 4992442 A(POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991. 02. 12 文献 2 0: JP 07-267960 A(日本レダリ一株式会社) 1995. 10. 17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a] pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2		
文献 1 6: US 5888941 A(J. URIACH & CIA. S. A.) 1999. 03. 30 文献 1 7: US 5478838 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995. 12. 26 文献 1 8: US 4918074 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990. 04. 17 文献 1 9: US 4992442 A(POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991. 02. 12 文献 2 0: JP 07-267960 A(日本レダリー株式会社) 1995. 10. 17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a] pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2		
文献 1 7: US 5478838 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1995. 12. 26 文献 1 8: US 4918074 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.) 1990. 04. 17 文献 1 9: US 4992442 A (POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991. 02. 12 文献 2 0: JP 07-267960 A (日本レダリ一株式会社) 1995. 10. 17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a] pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2		
文献 1 8: US 4918074 A(YOSHITOMI PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)1990.04.17 文献 1 9: US 4992442 A(POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.)1991.02.12 文献 2 0: JP 07-267960 A(日本レダリー株式会社)1995.10.17 文献 2 1: NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2		
文献19:US 4992442 A(POLA CHEMICAL INDUSTRIES, INC.) 1991.02.12 文献20:JP 07-267960 A(日本レダリー株式会社) 1995.10.17 文献21:NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol.20, No.2, pp.296-2		
文献20:JP 07-267960 A(日本レダリー株式会社)1995.10.17 文献21:NOVINSON,T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol.20, No.2, pp.296-2		
文献 2 1 : NOVINSON, T., "Synthesis and antifungal properties of certain 7-alkylaminopy razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2	VIDAT OF TOTAL TANDETONE	
razolo[1,5-a]pyrimidines" Journal of Medicinal Chemistry, 1977, Vol. 20, No. 2, pp. 296-2		-株式会代)1995. 10. 17
	文献20:JP 07-267960 A(日本レダリー	
	文献20:JP 07-267960 A(日本レダリー文献21:NOVINSON, T., "Synthesis ar	nd antifungal properties of certain 7-alkylaminop



国際出願番号 PCT/JP03/05024

Wm. 国際出願に対する意見

請求の範囲、明細書及び図面の明瞭性又は請求の範囲の明細書による十分な裏付についての意見を次に示す。

請求の範囲1-26に係る発明は、一般式(I)で表される化合物又はそれを有効成分とする 医薬等の発明であるが、同化合物における基本骨格ピラゾロ[1,5-a]ピリミジンを有する化合物が、文献(JP 2001-302666 A(日産化学工業株式会社)2001.10.31)等により公知であるから、本願発明化合物は、その化学構造において、新規な基本骨格が共通しているものとはいえない。してみれば、このような化合物を記載する上記請求の範囲各項からは、一の発明を明確に把握することができない。

一方、本願明細書の記載内容に照らし、先行技術文献調査を試みたが、その調査の一部において、既に、本願発明化合物に該当する化合物が多数発見されており、しかも、請求の範囲には「置換されていてもよい」「プロドラッグ」等の、いかなる構造の化合物までを包含するものであるかを不明確にする記載があり、これらの化合物を記載する文献を全て精査の上、提示することは実際上不可能である。

また、請求の範囲14-26係る発明は、医薬用途等の発明であるが、PCT6条の意味において明細書に裏付けられ、また、PCT5条の意味において開示されているのは、NAD(P) Hオキシダーゼ阻害活性についてのみである。

したがって、請求の範囲1-26及び明細書は、有意義な国際予備審査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない。

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

文献 2 2 : MUSTAZZA, C., "Synthesis of pyrazolo[1,5-a]-, 1,2,4-triazolo[1,5-a]- and imi dazo[1,2-a]pyrimidines related to zaleplon, a new drug for the treatment of insomnia" Journal of Heterocyclic Chemistry, 2001, Vol. 38, No. 5, pp. 1119-1129

文献23: Chem. Abstr., Vol. 54, No. 1-3, 1960, pp. 2332-2334, 抄録番号第54:2332i-54:2334f, CHECCHI, S., "Derivatives of 5-aminopyrazole. IV. Synthesis of heterocyclic derivatives", Gazzetta Chimica Italiana, Vol. 87, 1957, pp. 597-614

文献 2 4: Chem Abstr., Vol. 52, No. 3-4, 1958, pp. 2021, 抄録番号第52:2021f-i, CHECCHI, S., "5-Aminopyrazole derivatives. III. Acids of pyrazopyrimidine, pyrazopyridone, pyrazopyridine, and some derivatives", Gazzetta Chimica Italiana, Vol. 86, 1956, pp. 631-645 文献 2 5: JP 2001-302666 A(日産化学工業株式会社)2001.10.31

[1]請求の範囲1-3, 6, 7, 14に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献1により新規性及び進歩性を有しない。

文献 1 の第2677頁Scheme6には、医薬として用い得る化合物として、請求の範囲 1-3, 6, 7 に相当するピラゾロ [1,5-a] ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[2]請求の範囲1-3, 6-8, 13-20, 24-26に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献2により新規性及び進歩性を有しない。

文献 2 の第2197頁Chart2には、炎症等の治療に有用な化合物として、請求の範囲 1-3, 6-8, 1 3 に相当するピラゾロ [1,5-a] ピリミジンを有する化合物が記載されている。

文献2には、NAD(P)Hオキシダーゼの阻害作用についての記載はないが、炎症等の疾患に用いるものであり、本願発明の医薬は、これと、医薬用途として区別することができない。

[3]請求の範囲1-3, 7, 14に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献3により新規性及び進歩性を有しない。

文献3の第25欄には、医薬として用い得る化合物として、請求の範囲1-3,7に相当するピラゾロ[1,5-a]ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[4]請求の範囲1-3, 6, 7, 14に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献4により新規性及び進歩性を有しない。

文献4の第23欄Table2には、医薬として用い得る化合物として、請求の範囲1-3,6,7に相当するピラゾロ[1,5-a]ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[5] 請求の範囲1-3, 6, 14-20, 24-26に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献 5, 6, 7, 8, により新規性及び進歩性を有しない。

文献 5 の第15頁SchemeXI、文献 6 の第14頁SchemeXIには、文献 7 の第15頁、文献 8 の第26 頁には、炎症等の治療に有用な化合物として、請求の範囲 1-3,6 に相当するピラゾロ -[1,5-a] ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[6]請求の範囲1,2,14-20,24-26に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献9により新規性及び進歩性を有しない。

文献 9 の第228頁には、炎症等の治療に有用な化合物として、請求の範囲 1 , 2 に相当するピラゾロ [1,5-a] ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[7]請求の範囲1,2,5,9-12,14-20,24-26に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献10により新規性及び進歩性を有しない。

文献10の第96頁には、糖尿病等の治療に有用な化合物として、請求の範囲1,2,5,5,9-12に相当するピラゾロ[1,5-a]ピリミジンを有する化合物が記載されている。

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

[8]請求の範囲1, 2, 14に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献1 1により新規性及び進歩性を有しない。

文献11の第69頁には、医薬として用い得る化合物として、請求の範囲1,2に相当するピラゾロ[1,5-a]ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[9] 請求の範囲1, 2, 5, 9-12, 14-20, 24-26に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献12、13により新規性及び進歩性を有しない。

文献 12 の第161 頁、文献 13 の第133 欄には、炎症等の治療に有用な化合物として、請求の範囲 1-3, 6-8, 13 に相当するピラゾロ [1,5-a] ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[10]請求の範囲1, 2, 14に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献 14により新規性及び進歩性を有しない。

文献14の第1859頁Table3には、医薬として用い得る化合物として、請求の範囲1,2に相当するピラゾロ [1,5-a] ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[11] 請求の範囲1,2,14に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献 15により新規性及び進歩性を有しない。

文献15の第10頁には、医薬として用い得る化合物として、請求の範囲1,2に相当するピラゾロ[1,5-a]ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[12]請求の範囲1,2,8,13,14に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献16により新規性及び進歩性を有しない。

文献 16 の第54欄には、医薬として用い得る化合物として、請求の範囲 1 , 2 , 8 , 13 に相当するピラゾロ [1,5-a] ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[13]請求の範囲1,2,14-20,24-26に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献17により新規性及び進歩性を有しない。

文献17の第31欄には、脳梗塞等の治療に有用な化合物として、請求の範囲1,2に相当するピラゾロ[1,5-a]ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[14]請求の範囲1,2,14-20,24-26に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献18により新規性及び進歩性を有しない。

文献18の第462-464欄には、動脈硬化症等の治療に有用な化合物として、請求の範囲 1,2に相当するピラゾロ[1,5-a]ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[15]請求の範囲1,14-20,24-26に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献19により新規性及び進歩性を有しない。

文献19のTable1には、高血圧症等の治療に有用な化合物として、請求の範囲1に相当するピラゾロ [1,5-a] ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[16]請求の範囲1,14-20,24-26に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献20により新規性及び進歩性を有しない。

文献20の第1欄には、動脈硬化症等の治療に有用な化合物として、請求の範囲1に相当するピラゾロ[1,5-a] ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[17]請求の範囲1, 14-20, 24-26に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献 21により新規性及び進歩性を有しない。

文献21の第297頁Table1には、医薬として用い得る化合物として、請求の範囲1に相当するピラゾロ[1,5-a]ピリミジンを有する化合物が記載されている。

補充欄(いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

[18] 請求の範囲1, 14-20, 24-26に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献 22により新規性及び進歩性を有しない。

文献22の第1119頁には、医薬として用い得る化合物として、請求の範囲1に相当するピラゾロ[1,5-a]ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[19]請求の範囲1,2に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献23、24により新規性及び進歩性を有しない。

文献 2 3 の第2333f 欄、文献 2 4 の第2022b 欄には、請求の範囲 1, 2 に相当するピラゾロ [1,5-a] ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[20]請求の範囲1に記載された発明は、国際調査報告で引用された上記文献25により 新規性及び進歩性を有しない。

文献25の第1表-第3表には、請求の範囲1に相当するピラゾロ [1,5-a] ピリミジンを有する化合物が記載されている。

[21] 請求の範囲1-20, 24-26に記載された発明は、上記文献1-25により進歩性を有しない。

上記[1]-[20]参照。

種々のピラゾロ [1,5-a] ピリミジン骨格を有する化合物について、記載された化合物において置換基を適宜採用してみること、医薬用途を想到することは当業者が容易に行い得ることである。

以下、特に、請求項4に係る化合物について検討する。

文献23の第2333f欄、文献24の第2022b欄に記載された化合物は、5位に置換カルバモイル基を有するピラゾロ [1,5-a] ピリミジンにおいて、7位がメチル基であるのに対し、請求の範囲4に記載された化合物は、ピラゾロ [1,5-a] ピリミジン7位が、水素、ヒドロキン、低級アルコキシ、ハロゲン、置換されていてもよいアミノである点で相違している。一方、文献2及び5-8には、置換カルバモイル基を有するピラゾロ [1,5-a] ピリミジン化合物であって、7位に置換アミノ基等を有するものについて、炎症等の治療に有用であることが記載されているから、文献23及び24に記載された。同じく置換カルバモイル基を有するピラゾロ [1,5-a] ピリミジン化合物に抗炎症等の医薬用途を想到し、7位置換基として置換アミノ基等を採用してみることは、当業者が容易に行い得ることである。

そして、出願人が答弁書において主張する、5位に置換カルバモイル基を有するピラゾロ [1,5-a] ピリミジンの、6位に置換カルバモイル基を有するピラゾロ [1,5-a] ピリミジンに対する効果の優位性は、出願当初から開示されたものでないから、これを採用することができない。

- 21に記載の方法。
- 23. 前記疾患が、脳梗塞または糖尿病性網膜症である、請求項21に記載の方法。

5

- 24. NAD(P) Hに関連する疾患を治療または予防するために用いる医薬品を製造するための請求項1~20のいずれかに記載の化合物の使用。
- 25.前記疾患が、炎症、肺循環障害、虚血性心疾患、脳循環障害、動脈硬化症、 10 糖尿病合併症、高血圧症および増殖関連疾患からなる群から選択される、請求項 24に記載の使用。
 - 26. 前記疾患が、脳梗塞または糖尿病性網膜症である、請求項24に記載の使用。

15

- 27. (追加) R_{1a} が置換されていてもよいカルパモイルである、請求項1に記載の化合物、そのプロドラッグ、その製薬上許容される塩、またはその溶媒和物。
- 28. (追加) R_{1a}が置換されていてもよいカルバモイル、R_{2a}が水素である、 30 請求項1に記載の化合物、そのプロドラッグ、その製薬上許容される塩、または その溶媒和物。
 - 29. (追加)請求項27または28に記載の化合物を含有する、医薬。
- 25 30. (追加)請求項27または28に記載の化合物を含有する、NAD (P) Hオキシダーゼ阻害剤。

Translation





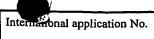
PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference SO049PCT	FOR FURTHER ACTION	SeeNotificat Examination	ionofTransmittalofInternational Preliminary Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP03/05024	International filing date (day/m 18 April 2003 (18.0		Priority date (day/month/year) . 23 April 2002 (23.04.02)	
International Patent Classification (IPC) or n C07D 487/04, A61K 31/519, 31	national classification and IPC			
Applicant	SHIONOGI & CO., 1	LTD.		
· · ·	colding to Afficie 36.		ational Preliminary Examining Authority	
 This REPORT consists of a total of 8 sheets, including this cover sheet. This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). 				
These annexes consist of a to	tal of sheets.			
3. This report contains indications relating to the following items: I Basis of the report II Priority III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion of this report		
11 August 2003 (11.08	.03)	13 November 2003 (13.11.2003)		
Name and mailing address of the IPEA/JP		ed officer		
Facsimile No.		e No.		

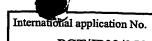




PCT/JP03/05024

		of the re	<u>·</u>
1.	With		o the elements of the international application:*
		the inte	ernational application as originally filed
	\boxtimes	the des	scription:
		pages	
		pages	, as originally med
		pages	, filed with the letter of
•	∇	the clai	
		pages	1-26 , as originally filed 27-30 , as amended (together with any statement under Article 19)
		pages	, a distributed (logother with any statement under Article 1)
		pages	, filed with the demand
	_	pages	, filed with the letter of
		the drav	wings:
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of
	\Box	the seaus	ence listing part of the description:
		pages	•
		pages	, as originally filed
		pages	, filed with the demand
		h	, filed with the letter of
3.	These	the lang the lang the lang or 55.3	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which and application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language which is: guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/b). It o any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international xamination was carried out on the basis of the sequence listing:
	ļ,	minary ex	xamination was carried out on the basis of the sequence listing: ned in the international application in written form.
	H		
	H		egether with the international application in computer readable form.
	H		ed subsequently to this Authority in written form.
	H		ned subsequently to this Authority in computer readable form.
		internat	ratement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.
	<u> </u>	been fu	atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has irnished.
4.		The arr	nendments have resulted in the cancellation of:
			the description, pages
			the claims, Nos.
			the drawings, sheets/fig
5.		oeyona i	port has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
	676 6766i	icement s is report 0.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
			ent sheet containing such amendments must be referred to under item I and annexed to this report





PCT/JP03/05024

III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability					
1. The indus	1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:				
	the entire international application.				
\boxtimes	claims Nos				
becau					
\boxtimes	the said international application, or the said claims Nos. 21 relate to the following subject matter which does not require an international prelimination of the said claims Nos.	_23 inary examination (specify):			
Γ	The subject matter of claims 21 and 23 relates to a method for trea	atment of the human body			
by ther	apy, which does not require an international preliminary examina	ation by the International			
Prelimi	inary Examining Authority in accordance with PCT Article 34(4)	(a)(i) and Rule 67.1(iv).			
		•			
		1			
	the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said clair				
	are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):	ns Nos.			
	•				
		1			
		ļ			
		ļ			
		!			
	the claims, or said claims Nos. by the description that no meaningful opinion could be formed.	are so inadequately supported			
\bowtie	no international search report has been established for said claims Nos.	21-23, 27-30			
2. A mea sequei	mingful international preliminary examination cannot be carried out due to the failunce listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative	re of the nucleotide and/or amino acid Instructions:			
	the written form has not been furnished or does not comply with the standard.				
	the computer readable form has not been furnished or does not comply with the stand	dard.			



V Passanad statement and all		PC1/JP03/0	J3U24
citations and explanations supp	cle 35(2) with reg orting such state	gard to novelty, inventive step or industrial applicability;	
1. Statement			
Novelty (N)	Claim	4	YES
	Claims	1-3, 5-20, 24-26	NO
Inventive step (IS)	Claims		
	Claims	1 20 24 26	YES
Industrial applicability (IA)		1-20, 24-26	ио
moustrat approachity (IA)	Claims	1-20, 24-26	YES
	Claims		NO NO
2. Citations and explanations			
1968, Vol. 16, No. 11, pages 2 Document 3: US, 4081545, A Document 4: US, 4166817, A Document 5: US, 2002/13282 Document 6: US, 2001/46989 Document 7: US, 2001/25047 Document 8: WO, 99/18076, Document 9: WO, 01/90101, Document 10: WO, 02/28820 Document 11: WO, 02/024612 Document 12: WO, 99/10313 Document 13: US, 6229011, I Document 14: BARTROLI, J. Heterocyclecarboxamide Deri Chemistry, 1998, Vol. 41, No. Document 15: WO, 99/59526, Document 16: US, 5888941, A Document 17: US, 5478838, A Document 18: US, 4918074, A Document 19: US, 4992442, A Document 20: JP, 07-267960, Document 21: Novinson, T. "	A, A., "Studi -pyrazolo [5, 2195-2199 (Beecham C) (Beecham C) (A (Levin .) (A (America A) (America A1 (America A1 (Aventis A1 (Merck B1 (F. Hoffin B1 (F. Hoffin C) (Yoshitomi A (Yoshitomi A (Lederle (Synthesis and	Group Ltd.), 04 September, 1979 J. I.), 19 September, 2002 an Cyanamid Company), 29 November, 2001 an Cyanamid Company), 27 September, 2001 an Cyanamid Company), 15 April, 1999 Pharmaceuticals Products Inc.), 29 November, Patent G.M.B.H.), 11 April, 2002 Products, Inc.), 28 March, 2002 nann-La Roche AG.), 04 March, 1999 nann-La Roche AG.), 08 May, 2001 e Antifungals. 2. Synthesis and Antifungal Acti	ivity of Medicinal



International application No.

PCT/JP03/05024

III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability				
1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:				
the entire international application.				
Claims Nos				
because:				
the said international application, or the said claims Nos. 21-23 relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (specify):				
The subject matter of claims 21 and 23 relates to a method for treatment of the human body by therapy, which does not require an international preliminary examination by the International Preliminary Examining Authority in accordance with PCT Article 34(4)(a)(i) and Rule 67.1(iv).				
the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):				
the claims, or said claims Nos are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.				
no international search report has been established for said claims Nos				
2. A meaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid sequence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions: the written form has not been furnished or does not comply with the standard. the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.				
Porm PCT/IPRA /400 (Box III) (Iulu 1008)				





V. Reasoned statement under Arti	cle 35(2) with rega	rd to novelty, inventive step or industrial applicability;	<u>· </u>
citations and explanations supp 1. Statement	orting such staten	nent	
Novelty (N)	Claim	4	YES
	Claims	1-3, 5-20, 24-26	— NO
Inventive step (IS)	Claims		
	Claims	1.20.04.06	— YES
Industrial and limbille, cr.	<u> </u>	1-20, 24-26	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-20, 24-26	YES
	Claims		NO
2. Citations and explanations			
Additional Urosell 1997, Vol. 40, No. 17, pages Document 2: TAKAMIZAW Syntheses of 2, 3-dihydro-1H 1968, Vol. 16, No. 11, pages Document 3: US, 4081545, A Document 4: US, 4166817, A Document 5: US, 2002/1328/20cument 6: US, 2001/4698/20cument 7: US, 2001/2504/20cument 9: WO, 01/90101, Document 10: WO, 02/2882/20cument 11: WO, 02/02461/20cument 12: WO, 99/10313/20cument 13: US, 6229011, Document 14: BARTROLI, J Heterocyclecarboxamide Der Chemistry, 1998, Vol. 41, No Document 15: WO, 99/59526/20cument 16: US, 5888941, Document 17: US, 5478838, Document 18: US, 4918074, Document 19: US, 4992442, Document 20: JP, 07-267960, Document 21: Novinson, T. 1900.	A (American A1 (Am	roup Ltd.), 04 September, 1979 I.), 19 September, 2002 I. Cyanamid Company), 29 November, 2001 I. Cyanamid Company), 27 September, 2001 I. Cyanamid Company), 15 April, 1999 In Charmaceuticals Products Inc.), 29 November, 200 Interest G.M.B.H.), 11 April, 2002 Interest G.M.B.H.), 11 April, 2002 Interest G.M.B.H.), 28 March, 2002 Interest G.M.B.H.), 28 March, 2002 Interest G.M.B.H.), 104 March, 1999 Interest G.M.B.H., 08 May, 2001 Interest G.M.B.H., 1999 Inter	nistry, ls. LIX lletin, of cinal



VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The inventions relating to claims 1-26 are inventions for the compound represented by General Formula (I) or drugs, etc. having the same as an active ingredient, and because a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine as a base skeleton in the same compound is publicly known, as can be seen in such documents as the document JP, 2001-302666, A (Nissan Chemical Industries, Ltd.), a common novel basic skeleton is not found to be present in the chemical structures of the compound of the inventions of this application. As a result, a single invention cannot be identified clearly from the claims describing such compounds.

Meanwhile, a prior art document search was conducted in light of the descriptions of the specification of this application and as part of the search, many compounds equivalent to the compound of the inventions of this application have already been found; moreover, the claims contain descriptions that make it unclear what compounds having which structure (i.e. such as "substitutable compounds" and "prodrugs") are included; it is in practical terms impossible to examine and present all the documents that describe these compounds.

Furthermore, the inventions relating to claims 14-26 are inventions for use as a drug, etc.; however, the inventions supported in the sense of PCT section 6 and disclosed in the sense of PCT section 5 are limited to the ones that are for NAD (P) H oxidase inhibitor activity.

Therefore, claims 1-26 and the specification do not appear to satisfy the prescribed requirements for conducting a meaningful international preliminary examination.



Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of Box V:

Document 22: Mustazza, C., "Synthesis of pyrazolo[1,5-a]-, 1,2,4-triazolo[1, 5-a]- and imidazo[1,2-a]pyrimidines related to zaleplon, a new drug for the treatment of insomnia", Journal of Heterocyclic Chemistry, 2001, Vol. 38, No. 5, pages 1119-1129

Document 23: Chem. Abstr., Vol. 54, Nos. 1-3, 1960, pages 2332-2334, abstract No. 54:2332i-54:2334f, CHECCHI, S., "Derivatives of 5-aminopyrazole. IV. Synthesis of heterocyclic derivatives", Gazetta Chimica Italiana, Vol. 87, 1957 pages 597-614

Document 24: Chem. Abstr., Vol. 52, Nos. 3-4, 1958, pages 2021, abstract No. 52:2021f-i, CHECCHI, S., "5-Aminopyrazole derivatives", III. Acids of pyrazopyrimidine, pyrazopyridone, pyrazopyridine, and some derivatives", Gazetta Chimica Italiana, Vol. 86, 1956, pages 631-645
Document 25: JP, 2001-302666, A (Nissan Chemical Industries, Ltd.), 31 October, 2001

[1] The inventions described in claims 1-3, 6, 7 and 14 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 1 cited in the ISR.

Document 1 (page 2677, scheme 6) describes, as a compound that can be used as a drug, a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1-3, 6 and 7.

[2] The inventions described in claims 1-3, 6-8, 13-20 and 24-26 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 2 cited in the ISR.

Document 2 (page 2197, chart 2) describes, as a compound useful for the treatment of inflammation, etc., a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1-3, 6-8 and 13.

Document 2 does not describe the inhibitor action of a NAD (P) H oxidase which is used for diseases such as inflammation; however, the inventive drug of this application cannot be distinguished from the compound of document 2 as a drug.

[3] The inventions described in claims 1-3, 7 and 14 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 3 cited in the ISR.

Document 3 (column 25) describes, as a compound that can be used as a drug, a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1-3 and 7.

[4] The inventions described in claims 1-3, 6, 7 and 14 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 4 cited in the ISR.

Document 4 (column 23, table 2) describes, as a compound that can be used as a drug, a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1-3, 6 and 7.

[5] The inventions described in claims 1-3, 6, 14-20 and 24-26 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on documents 5, 6, 7 and 8 cited in the ISR.

Document 5 (page 15, scheme XI), document 6 (page 14, scheme XI), document 7 (page 15) and document 8 (page 26) describe, as a compound useful for the treatment of inflammation, etc., a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1-3 and 6.

[6] The inventions described in claims 1, 2, 14-20 and 24-26 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 9 cited in the ISR.

Document 9 (page 228) describes, as a compound useful for the treatment of inflammation, etc., a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1 and 2.

[7] The inventions described in claims 1, 2, 5, 9-12, 14-20 and 24-26 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 10 cited in the ISR.

Document 10 (page 96) describes, as a compound useful for the treatment of diabetes, etc., a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1, 2, 5 and 9-12.

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of Box V:

[8] The inventions described in claims 1, 2 and 14 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 11 cited in the ISR.

Document 11 (page 69) describes, as a compound that can be used as a drug, a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1 and 2.

[9] The inventions described in claims 1, 2, 5, 9-12, 14-20 and 24-26 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on documents 12 and 13 cited in the ISR.

Document 12 (page 161) and document 13 (column 133) describe, as a compound useful for the treatment of inflammation, etc., a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1-3, 6-8 and 13.

[10] The inventions described in claims 1, 2 and 14 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 14 cited in the ISR.

Document 14 (page 1859, table 3) describes, as a compound that can be used as a drug, a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1 and 2.

[11] The inventions described in claims 1, 2 and 14 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 15 cited in the ISR.

Document 15 (page 10) describes, as a compound that can be used as a drug, a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1 and 2.

[12] The inventions described in claims 1, 2, 8, 13 and 14 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 16 cited in the ISR.

Document 16 (column 54) describes, as a compound that can be used as a drug, a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1, 2, 8 and 13.

[13] The inventions described in claims 1, 2, 14-20 and 24-26 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 17 cited in the ISR.

Document 17 (column 31) describes, as a compound useful for the treatment of cerebral infarction, etc., a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1 and 2.

[14] The inventions described in claims 1, 2, 14-20 and 24-26 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 18 cited in the ISR.

Document 18 (columns 462-464) describes, as a compound useful for the treatment of arteriosclerosis, etc., a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1 and 2.

[15] The inventions described in claims 1, 14-20 and 24-26 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 19 cited in the ISR.

Document 19 (table 1) describes, as a compound useful for the treatment of hypertension, etc., a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claim 1.

[16] The inventions described in claims 1, 14-20 and 24-26 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 20 cited in the ISR.

Document 20 (column 1) describes, as a compound useful for the treatment of arteriosclerosis, etc., a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claim 1.

[17] The inventions described in claims 1, 14-20 and 24-26 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 21 cited in the ISR.

Document 21 (page 297, table 1) describes, as a compound that can be used as a drug, a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claim 1.



Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of Box V:

[18] The inventions described in claims 1, 14-20 and 24-26 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 22 cited in the ISR.

Document 22 (page 1119) describes, as a compound that can be used as a drug, a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claim 1.

[19] The inventions described in claims 1 and 2 do not appear to be novel or to involve an inventive step based on documents 23 and 24 cited in the ISR.

Document 23 (column 2333f) and document 24 (column 2022b) describe a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claims 1 and 2.

[20] The invention described in claim 1 does not appear to be novel or to involve an inventive step based on document 25 cited in the ISR.

Document 25 (tables 1-3) describes a compound having a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine equivalent to the subject matter of claim 1.

[21] The inventions described in claims 1-20 and 24-26 do not appear to involve an inventive step based on documents 1-25 cited in the ISR.

See [1]-[20] above.

In compounds having various pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine skeletons, appropriately trying to use substituents in the compounds described and conceiving of use of the same as a drug could be easily achieved by a party skilled in the art.

We will now consider the compounds relating to claim 4 in particular.

The compounds described in document 23 (column 2333f) and document 24 (column 2022b) are pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine having a substituted carbamoyl group at the 5 position, with a methyl group at the 7 position; the compound described in claim 4 differs from this in that it has hydrogen, hydroxy, lower alkoxy, halogen or substitutable amino at the 7 position in the pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine having a substituted carbamoyl group at the 5 position.

Meanwhile, documents 2 and 5-8 describe a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine compound having a substituted carbamoyl group, with a substituted amino group, etc., at the 7 position, as a compound useful for the treatment of inflammation, etc.; thus it would be easy for a party skilled in the art to conceive of using a pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine compound also having a substituted carbamoyl group as described in documents 23 and 24 as a drug for anti-inflammation, etc., and to try using a substituted amino group, etc. as a substituent at the 7 position.

Furthermore, the advantages of the effects of the pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine having the substituted carbamoyl group at the 5 position over the pyrazoro[1,5-a]-pyrimidine having the substituted carbamoyl group at the 6 position as asserted by the applicant in the written reply was not disclosed at time of initial application; thus this cannot be adopted.